**П Л А Н**

**лекций** по **общей химии**

для студентов **медико-диагностического факультета**

на I семестр 2018-2019 учебного года.

(продолжительность лекции - 2 часа)

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Тема лекции |
| 1 | Основы термодинамики. Первое начало термодинамики. |
| 2 | Второе начало термодинамики. Термодинамика химического равновесия. |
| 3 | Учение о растворах. Коллигативные свойства растворов. |
| 4 | Теория кислот и оснований. |
| 5 | Буферные растворы. |
| 6 | Комплексные соединения. |
| 7 | Электрохимия. Электродные потенциалы. |
| 8 | Окислительно-восстановительные потенциалы. |
| 9 | Электропроводность растворов. |
| 10 | Химическая кинетика и катализ. |
| 11 | Поверхностные явления. |
| 12 | Адсорбция на подвижной и неподвижной поверхности раздела |
| 13 | Физико-химия дисперсных систем. |
| 14 | Устойчивость коллоидно-дисперсных систем. |
| 15 | Растворы биополимеров. |
| 16 | Квантово-механическая теория строения атома. |
| 17 | Химическая связь и строение молекул. |
| 18 | Химические аспекты взаимодействия человека и биосферы. |

Зав. кафедрой общей и

биоорганической химии, доцент В.В. Болтромеюк